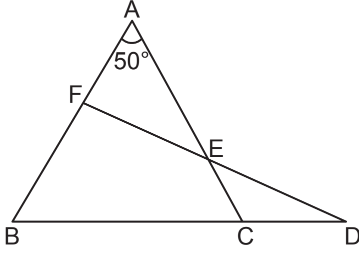
Üçgenlerde Temel Kavramlar

1.

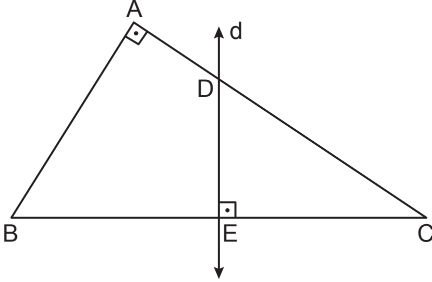


ABC üçgeninde |AF| = |CD|, |FE| = |ED| ve m$(\widehat{BAC})$ = 50°

olduğuna göre m$(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2.

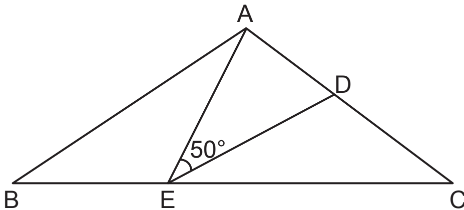


ABC dik üçgeninde [BA] ⊥ [AC], [DE] ⊥ [BC] ve |AD| = |DE|'tir.

C noktasının d doğrusuna göre simetriği B noktası olduğuna göre m$(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 45 B) 52,5 C) 55 D) 60 E) 67,5

3.



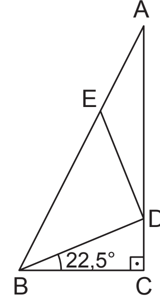
ABC üçgeninde |AB| = |EC|, |BE| = |DC|,

|AE| = |ED| ve m$(\widehat{AED})$ = 50°

olduğuna göre m$(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4.

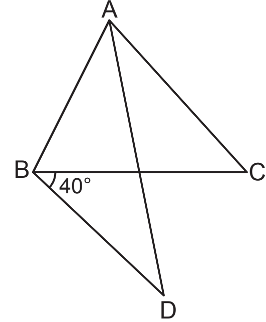


ABC dik üçgeninde [AC] ⊥ [BC], |AE| = |ED| = |BD| ve m$(\widehat{CBD})$ = 22,5°

olduğuna göre $\dfrac{|AD|}{|BC|}$ nedir?

A) $\dfrac{7}{2}$ B) 3 C) $\dfrac{5}{2}$ D) 2 E) $\dfrac{3}{2}$

5.

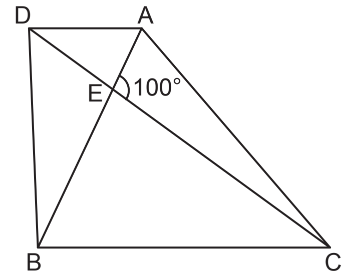


ABC eşkenar üçgen, |AC| = |BD| ve m$(\widehat{CBD})$ = 40°

olduğuna göre m$(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

6.



ABC eşkenar üçgen, [AB] ∩ [DC] = {E},

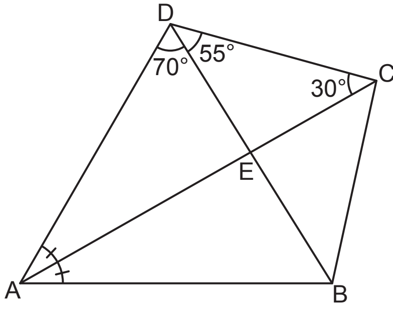
|AB| = |BD| ve m$(\widehat{AEC})$ = 100°

olduğuna göre m$(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.



ABCD dörtgeninde [AC] ∩ [DB] = {E},

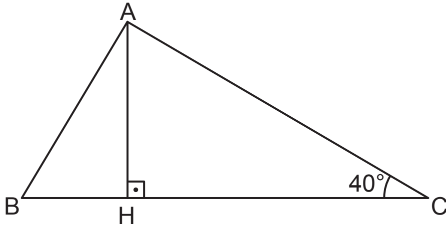
$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BAC})$, $m(\widehat{ADB}) = 70°$,

$m(\widehat{BDC}) = 55°$ ve $m(\widehat{ACD}) = 30°$

olduğuna göre $m(\widehat{DBA})$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

8.



ABC üçgeninde [AH] ⊥ [BC], |AB| + |BH| = |HC| ve $m(\widehat{ACB}) = 40°$ olduğuna göre $m(\widehat{BAH})$ kaç derecedir?

A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

9. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 50°$ olduğuna göre

I. |AC| > |AB| ise $m(\widehat{ABC})$'nün en küçük tam sayı değeri 66° dir.

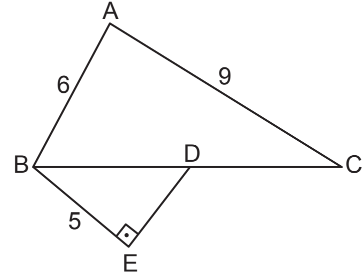
II. |AC| = |BC| ise $m(\widehat{ACB}) = 80°$ dir.

III. |AC| < |AB| ise $m(\widehat{ACB})$'nün en büyük tam sayı değeri 88° dir.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

10.



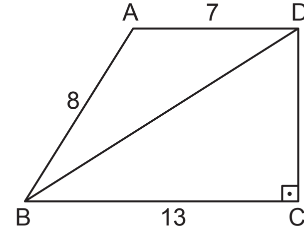
Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan ABC üçgeninde D noktası, üzerinde bulunduğu kenarın orta noktası ve BED dik üçgeninde [BE] ⊥ [ED]'tir.

|AB| = 6 cm, |AC| = 9 cm ve |BE| = 5 cm

olduğuna göre |DE|'nun alabileceği kaç farklı değer vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11.



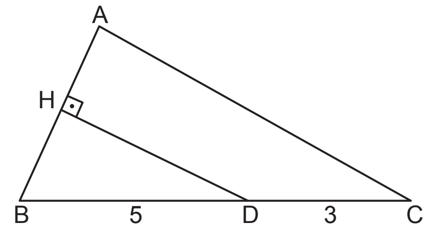
ABCD dörtgeninde [BC] ⊥ [CD], |AB| = 8 cm,

|AD| = 7 cm ve |BC| = 13 cm

olduğuna göre |BD|'nun santimetre cinsinden alabileceği tam sayı değeri kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

12.



ABC üçgeninde [DH] ⊥ [AB], |AH| = |BH|,

|BD| = 5 cm, |DC| = 3 cm ve $m(\widehat{ABD}) > 45°$

olduğuna göre |AC|'nun alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

